

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年10月6日 (06.10.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/092892 A1

(51)国際特許分類:  
A61K 31/522, 31/5377, A61P 31/12, 35/00, 37/02, 37/08,  
C07D 473/18, 473/24, 473/34

(21)国際出願番号:  
PCT/JP2005/005514

(22)国際出願日:  
2005年3月25日 (25.03.2005)

(25)国際出願の言語:  
日本語

(26)国際公開の言語:  
日本語

(30)優先権データ:  
特願2004-093775 2004年3月26日 (26.03.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について):住友製薬株式会社 (SUMITOMO PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5418510 大阪府大阪市中央区道修町2丁目2番8号 Osaka (JP). アストラゼネカ・アクチエボラーグ (ASTRAZENECA AKTIEBOLAG) [SE/SE]; SE-151 85 セーデルティエ Soedertaelje (SE).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 萩田 晴久 (OGITA, Haruhisa) [JP/JP]; 〒3310802埼玉県さいたま市北区本郷町243-308 Saitama (JP). 中村 智昭 (NAKAMURA, Tomoaki) [JP/JP]; 〒5540022大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 磯部 義明 (ISOBE, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒5540022大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 橋本和樹 (HASHIMOTO, Kazuki) [JP/JP]; 〒5540022大阪府大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住友製薬

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

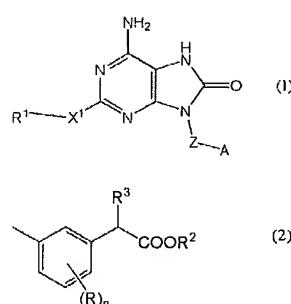
(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: 8-OXOADENINE COMPOUND

(54)発明の名称: 8-オキソアデニン化合物



(57) Abstract: An 8-oxoadenine compound being useful as a Th1/Th2-selective immunomodulator, in particular, a topically administered medicine for use in the treatment or prevention of allergic diseases, viral diseases, cancer, etc., the 8-oxoadenine compound represented by the formula: (1) [wherein A is, for example, a group of the formula: (2) (wherein R<sup>2</sup> is a substituted or unsubstituted alkyl, etc.; R<sup>3</sup> is a hydrogen atom or an alkyl; R is a halogen atom, etc.; and n is an integer of 0 to 2); X<sup>1</sup> is an oxygen atom; Z is a linear or branched alkylene; and R<sup>1</sup> is an alkyl optionally substituted with an alkoxy or alkoxy carbonyl, etc., or a hydroxyl, etc.], or a pharmacologically acceptable salt of the 8-oxoadenine compound.

(57) 要約: Th1/Th2選択的な免疫調節剤、詳しくは、アレルギー性疾患、ウイルス性疾患もしくは癌等の治療又は予防に用いられる局所投与用薬剤として有用な、式(1): [式中、Aは、以下の式(2): (式中、R<sup>2</sup>は置換もしくは無置換のアルキル基等を表し、R<sup>3</sup>は水素原子又はアルキル基を表し、Rはハロゲン原子等を表し、nは0~2の整数を表す。)等で表される基等を表し、X<sup>1</sup>は酸素原子を表し、Zは直鎖状又は分枝状のアルキレンを表し、R<sup>1</sup>は、水酸基、アルコキシ基もしくはアルコキシカルボニル基等で置換されていてもよいアルキル基等を表す。]で表される8-オキソアデニン化合物、又はそれらの薬学上許容される塩。

WO 2005/092892 A1